



XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO

DA CIÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS

XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MALEZAS

Do laboratório ao campo: transformação das descobertas científicas em inovação

ANAIIS

12 a 15 de AGOSTO de 2024

Expo D. Pedro – Campinas/SP

Promoção



ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

ANAIS DO XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DA CIÊNCIA DAS PLANTAS
DANINHAS E XXV CONGRESSO LATINOAMERICANO DE MALEZAS

12 a 15 de Agosto de 2024 | Campinas - SP

EDIÇÃO TÉCNICA

Caio Antonio Carbonari & Leandro TROPALDI

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.

Copyright © 2024 – Todos os direitos reservados

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da comissão organizadora do evento e da Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas.



Controle de plantas adultas de vassourinha-de-botão em pós-emergência das culturas de soja e milho

Fernanda Satie Ikeda ¹; Iago Shohei Toyomoto Fujimori ²; Isabela Nobre da Silva ³; Júnior César Fraga da Silva ⁴; Leonardo Fávaro ⁴; Sidnei Douglas Cavalieri ⁵; Eulália Rorato Basílio ³

¹Pesquisadora. Rod. MT 222, km 2,5 - Zona Rural - Sinop-MT, C. Postal 343. EMBRAPA AGROSSILVIPASTORIL;

²Graduando em Agronomia. Av. Alexandre Ferronato, 1200 - Res. Cidade Jardim, Sinop-MT. UFMT/SINOP; ³Graduanda em Agronomia. Av. Alexandre Ferronato, 1200 - Res. Cidade Jardim, Sinop-MT. UFMT/SINOP; ⁴Graduando em Agronomia. Av. Magda de C. Pissinatti, 69 - s/n It 9 - Residencial Florença, Sinop-MT. FASIPE; ⁵Pesquisador. Rod. MT 222, km 2,5 - Zona Rural - Sinop-MT, C. Postal 343. Embrapa Algodão

A vassourinha-de-botão (*Borreria verticillata*) ocorre inicialmente nas bordas dos talhões, não sendo muitas vezes dessecada adequadamente antes da semeadura das culturas. Objetivou-se neste estudo, identificar tratamentos herbicidas que possam controlar plantas adultas de *B. verticillata* em pós-emergência (PÓS) das culturas de milho e soja. Os ensaios com milho e soja foram conduzidos a campo em blocos ao acaso e 4 repetições. Além das testemunhas capinada e não capinada, aplicou-se na soja (g ha⁻¹): 1-bentazon (BTZ)+0,5%v/v óleo mineral (OM) (960); 2-chlorimuron-ethyl (CRM) (20); 3-cloransulam (CRS) + 0,2%v/v espalhante adesivo não iônico (EANI) (40); 4-fomesafen (FMS) (250); 5-imazamox (IMZM)+EANI (49); 6-imazethapyr (IMZT) (100); 7-GLY (1440); 8-GLY+BTZ+OM (720+720); 9-GLY+CRM (720+15); 10-GLY+CRS+EANI (720+30); 11-GLY+FMS (720+225); 12-GLY+IMZM+EANI (720+42); 13-GLY+IMZT (720+80) e os tratamentos 8, 9, 10, 12 e 13 acrescidos de FMS (225). No milho, aplicou-se: 1-atrazine (ATZ)+OM (2500); 2-GLY (2275); 3-terbutilazina (TBTZ)+OM (1000); 4-ATZ+mesotrione (MST) (2000+96); 5-ATZ+nicosulfuron (NCS) (2000+30); 6-ATZ+tembotrione (TBT) (2000+50,4); 7-TBTZ+MST (750+96); 8-TBTZ+NCS (750+30); 9-TBTZ+TBT (750+50,4). Nos dois ensaios, avaliou-se: controle (%) aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA), componentes de produção e rendimento, além da massa de matéria seca (MS) de *B. verticillata* na colheita da soja. Na maior parte dos componentes de produção não houve efeito dos tratamentos nos dois ensaios. Entretanto, na soja, houve maior rendimento (4235,8 e 4167,9 kg/ha) e menor MS de *B. verticillata* (53,77 e 62,36 g/quadro) nos respectivos tratamentos 5 e 10, embora o controle aos 28 DAA não tenha sido eficaz para nenhum tratamento (<80%). No milho, maior rendimento (5100,3 kg/ha) e controle de *B. verticillata* (95,3%) com o tratamento 4. Concluiu-se que a aplicação em PÓS de IMZM ou GLY+CRS na soja e TBTZ+MST no milho controlam plantas adultas de *B. verticillata*.

PALAVRAS-CHAVE: Spermacoce verticillata; herbicida; planta daninha;;

Destaques: Tratamentos herbicidas para manejo de plantas adultas de vassourinha-de-botão (*Borreria verticillata*) em pós-emergência das culturas de soja e milho.

AGRADECIMENTOS

À FAPEMAT pelo financiamento do projeto e concessão de bolsas de duas co-autoras e ao CNPq pela concessão das bolsas dos demais co-autores. À Fazenda Nova Sinop por disponibilizar as áreas e pela condução dos ensaios.